#### 105229 公開実用 昭和59-

19 日本国特許庁 (JP)

**砂実用新案出頭公開** 

≇ 公開実用新案公報 (U)

昭59—105229

\$\text{!Int. Cl.3. 識別記号 庁内整理番号 昼公開 昭和59年(1984)7月16日 B 65 H 1/26 6694-3F 6694-3F 1'12 3.56 6694-3F 審査請求 未請求 G 03 G 15:00 109 6691-211 (全 頁)

以給紙カセツト装置

な実

22出

川崎市幸区柳町70東京芝浦電気

株式会社柳町工場内

頤 昭57-199406 亞出 願 人 東京芝浦電気株式会社 順 昭57(1982)12月28日

川崎市幸区堀川町72番地

72考 案 者 中山繁 分代 理 人 弁理士 井上一男 1. 考案の名称

給紙カセット装置

2. 実用新案登録請求の範囲

明

- 1. 開閉可能な上蓋を有すると共に常時上方に 付勢されるシート受板及び揺動可能な分離爪を有 する給紙カセット装置において、前記上蓋開放時 前記シート受板を押下する一方前記上蓋閉鎖時前 記シート受板の押下を解除するレバーを有する事 を特徴とする給紙カセット装置。
  - 2. レバーが、上蓋開放時分離爪を上方に揺め する事を特徴とする実用新案登録請求の範囲第1 項記載の給紙カセット装置。
- 3. 考案の詳細な説明

〔考案の技術分野〕

この考案は電子写真装置等においてシート紙の 自動給紙を行左う給紙カセット装置の改良に関す る。

〔 考案の技術的背景〕

複写機等にあつては、シート紙を自動的に給紙

(1)

するための給紙カセット装置の1つとして従来第 1 図に示すようなものが用いられている。

この装置は、シート紙(II)最上位に載置される揺動可能を分離爪(II)により1枚ずつシート紙(III)を取り出すようにする一方、シート紙(III)が紙に従い順次シート受板(II)により上方に押し上げられるようになつており、シート紙(III)が無くなつた場合は本体(図示せず)より装置を取り出し、上蓋(II)を開放し、シート紙(III)の補給を行なりものである。〔背景技術の問題点〕

しかしながらこの装置ではシート紙(I)補給時、シート受板(2)がスプリング(14a),(14b)により最上位に押し上げられている一方、分離爪(I)がその自重によりシート受板(2)先端に破置された状態になつている。この為、補給時シート紙(II)を多少下方に押し込まなければならず、更にシート紙(II)を別しているがある。は、1000年間を取り出さなければならず、しかもの、離爪(II)を取り出さなければならず、しかもの、離爪(II)を取り出さなければならず、しかもの、またの操作性が悪いという欠点がある。

### 〔考案の目的〕

この考案は上記事情にもとづいてなされたもので、比較的簡単な構成でありながらシート紙の補給を容易に行なえ、かつ分離爪によるシート紙先端の損傷防止をする事が出来る給紙カセット装置を提供することを目的とする。

### 〔考案の概要〕

この考案は上蓋の開放により、シート受板を押下しかつ分離爪を上方に揺動させるレバーを設ける事により、シート紙を安全かつ容易に補給し、補給時の操作性向上を図つたものである。

### 〔考案の実施例〕

以下との考案の一実施例を第2図ないし第4図を参照しながら説明する。筐体的内には、支持板のに形成される切欠き(17a)に、後方の突出部(18a)が支持されるシート受板のが設けられ、第1のスプリングの及び第2のスプリングのにより上方に付勢されている。

又、 箴体的の両側壁 (16a), (16b) には、 分離爪切, 図を揺動可能に支持するアーム (22a)

が回動自在に取着されており、更に両側壁(16a) (16b)には、一端(24a)が両側壁(16a). (16b)に固定される第3のスプリングOMにより、 常時時計方向に付勢され、その一端に設けられる ピン (26b) がアーム (22a) のスリット (22b) に挿入されるレバーMが支点(26a)に回動自在 に収着されている。そしてレバー凶は、筺体曲に 回動可能に取着される上蓋図の閉鎖時、そのほぼ 中央の突起(26c)が上蓋のに強制的に押圧され 第3のスプリングぬに抗しほぼ水平に保持される 一方レバーぬの回動時その他端(26d)がシート 受板 LDOの突出部 (18a) と当接するようにされて いる。尚ぬは第3のスプリングぬの他端をレバー 切に掛止させるハンガーピン、切は筺体的に収納 されるシート紙(図示せず)の後端を規制する規 制板である。

- --

しかして被写中電体的内のシート紙(図示せず)が無くなつた場合、オペレータは本体(図示せず)より 窓体を取り出しシート紙(図示せず)の補給を行ならが、この時上 監切によりレバー 例の突起

(26a)が強制的に押圧されている事から、分離 爪切、四、及びレバー切は第3図に示すような状 態に保持されている。との後シート紙補給のため オペレータが上蓋切を開放すると、第3のスプリ ング切により、レバー的は時計方向に回動され、 その他端(26b)がシート受板Q&の突出部(18a) に当接し、第4図に示すシート受板四を押し下げ こ。た位置で静止される。又、レバー切の回動により 矢印x方向に回動されるアーム(22a)を介し、 分離爪肉,切は上方に揺動される。とのような状 態で、シート受板心に抵抗される事無く更には分 離爪切,四と接触する事無くシート紙を筐体何内 に補給した後、上蓋切を閉鎖すると、レバー例の 突起(26a)が強制的に押圧され、レバー如は第 3のスプリング以に抗しほぼ水平状態に戻される。 そしてシート受板の始第1のスプリング凶及び第 2のスプリング切により上方に押し上げられると 共 に 、 ア ー ム ( 2 2 a ) が 矢 印 × 方 向 と 反 対 方 向 に 回動され分離爪四、四がシート紙上に成置され、 給紙可能とされる。

このように構成すればシート紙補給時、シート受板個及び分離爪口、凶に邪魔される事無く、スムースにシート紙補給を行なり事が出来、しかもシート紙補給後従来のように分牒爪口、凶をシート紙上に収り出す必要が無い事から、シート紙先端の損傷を防止する事も出来、給紙操作の信頼性が向上される。

尚との考案は上記実施例に限定されず種々設計変更可能であり、例えばシート受板の形状等任意であり、レバーと当接する部分のみを突起状に形成するようにしても良いし、レバーの形状等も限定されない。

#### 〔考案の効果〕

以上説明したようにこの考案によれば、シート紙補給時、給紙カセット装置の上蓋を開放するのみで、シート受板が押し下げられると共に分離爪が上方に回避されるので、シート紙先端を損傷する事無く容易にシート紙補給が出来、更にシート紙補給後上蓋を閉じるのみでシート受板の押下を解除すると共に分離爪をシート紙上に載置して給

紙可能状態にセット出来、シート紙補給の操作性 が向上されると共化シート紙の信頼性ひいては給 紙操作の信頼性向上が可能とされる。

### 図面の簡単な説明

第1図は従来の装置の給紙時を示す断面図、第 2 図ないし第4図はこの考案の一実施例を示し第 2 図はその一部を切欠いた斜視図、第3図はその 上蓋閉鎖時を示す断面図、第4図はその上蓋開放 時を示す断面図である。

16… 筐 体

17… 支持板

18… シート受板

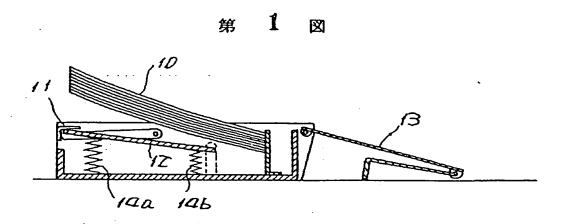
22.23 --- 分離 爪

24… 第3のスプリング 26 … レバー

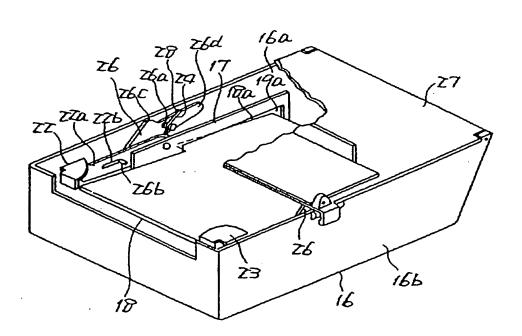
27… 上 盖

> 代理人 弁理士 井 上 一 男

11,600

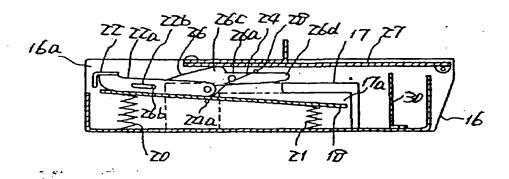


第 2 図

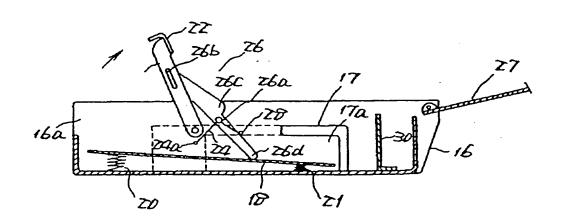


実開59~105229

### 第 3 図



### 第 4 図



**335** 実開59-105229